中国裂跗步甲属记述 (鞘翅目: 步甲科)

田明义 陈守坚

(华南农业大学植保系 广州 510642)

本文记述了中国裂跗步甲属 Dischissus Bates 1 新种及 1 中国新记录种,并列出该属中国已知种类检索表。模式标本保存在华南农业大学昆虫标本室。

裂跗步甲属 Dischissus 属鞘翅目 Coleoptera 步甲科 Carabidae 偏须步甲族 Panagaeini,由 Bates 于 1873 年建立,分布在东洋区和埃塞俄比亚区。该属主要特征为: 体黑色,长形,常具光泽,体小到大型(体长 7.5~18 mm),体表被短毛。鞘翅具前后 2 个棕黄色斑纹,前斑伸达翅缘折,后斑常仅到第 8 行距。头方形,复眼大,呈半球形突出,眼后横凹明显,口须末节膨大,呈三角形或斧形。前胸背板宽大于长,侧缘近中部突出成角或圆弧,前胸背板被粗圆刻点,足第 4 跗节深凹成双叶状。触角第 3 节长于第 2 节 2 倍以上,后胸前侧片长较宽大得多。雄虫前跗节不明显膨大。

该属世界上已知 17 种,国内原记载 2 种,即奇裂跗步甲 Dischissus mirandus Bates 1873 和背裂跗步甲 Dischissus notulatus Fabricius 1801,谢为平等[1]描述了 2 新种:拟裂 跗步甲 Dischissus notulatoides Xie et Yu 和月背裂跗步甲 Dischissus bisemilunatus Xie et Yu。本文记述 1 新种及 1 中国新记录种,并列出中国已知种类检索表。单位均为 mm。

中国已知种检索表

1.	体中到大型,体长 12 以上 2
	体小型, 体长 10 以下
2.	前胸背板横宽,侧缘圆弧,盘区隆起,二侧具弧形深沟,沟外明显上翘,呈新月形。体长 12~13,宽 5.0
	前胸背板宽略过于长,二侧缘不明显上翘,体长 16 以上
3.	鞘翅前斑自第 5 行距起抵达缘折;触角第 3 节长约为第 2 节的 3 倍;阳茎基部不明显收缩呈颈状,中后端具 1 明
	显的骨片;体长 16,宽 6.5 海南裂跗步甲 D. hainanensis sp. nov.
	鞘翅前斑自第 3 行距起抵达缘折;触角第 3 节长约为第 2 节的 4 倍;阳茎基部明显收缩呈颈状,中后端部不具明
	显的骨片; 体长 16~18, 宽 7~7.5 奇裂跗步甲 D. mirandus Bates
4.	前胸背板于侧缘中部为最宽,鞘翅前斑起自第 3 行距;体长 9.0,宽 3.5
	拟背裂步甲 D. notulatoides Xie et Yu
	前胸背板于侧缘基部 1/3 处为最宽,鞘翅前斑不起自第 3 行距 5
5.	足棕黄色; 前胸背板侧缘黄褐斑几达端缘; 体长 8.0~9.5, 宽 3.3~3.7

足腿节棕黄色,胫节黑色,跗节黑褐色,前胸背板侧缘黄褐斑至基部 3/4;体长 8.0~8.5,宽 3.0~3.2 ··· 背裂跗步甲 D. notulatus Fabricius

1 海南裂跗步甲 Dischissus hainanensis 新种 (图 1)

体黑色,略具光泽,被棕色短毛。体长 16.0, 宽 6.5。

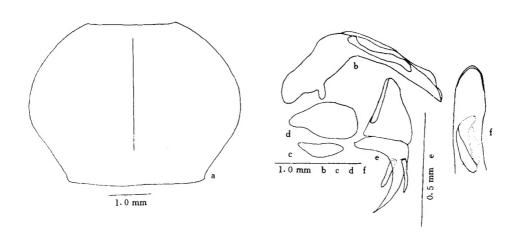
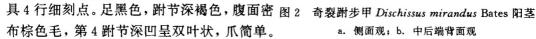


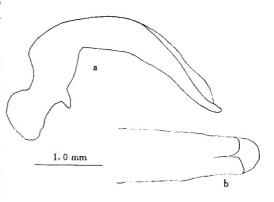
图 1 海南裂跗步甲 Dischissus hainanensis sp. nov.

- a. 前胸背板; b. 阳茎; c. 阳基侧突 (左); d. 阳基侧突 (右);
 - e. 雌虫产卵鞘 (基片和端片); f. 阳茎中后端背面观,示骨片

头方形,被粗刻点。复眼大,呈半球形突起。上颚端部、口须深褐色;上唇、唇基 黑色,光洁,上唇前缘凹入,褐色。额沟深,几达眼中部,沟间微隆起,眼后沟明显,颈 隆起,前端具横脊纹,余光洁。颏齿短,端平。

触角 11 节,第1~3 节黑褐色,以后逐渐变 浅,至端部数节黄褐色;第1节粗壮,较第3 节为短,第3节长是第2节的3倍,以后各节 近等长,被浅色短毛。前胸背板横宽,盘形, 侧缘略上翘,沟浅;最宽处位于中部偏后,侧 缘向前呈弧形收窄,向后呈直线收窄,基角小 而钝,中线明显;基凹较深,盘区略隆起,前 缘微凹入,后缘几平直;密被粗大刻点。小盾 片三角形,光洁。鞘翅隆起,长卵形,具前后 两个黄色斑纹,前斑位于5~10行距,抵达缘 折,横宽,前后缘均具齿状;后斑位于5~8 行距,近圆形。鞘翅具粗刻点9行,行距隆起,





a. 侧面观; b. 中后端背面观

40 券

头腹面光洁,胸部腹面及腹部腹面两侧被粗圆刻点。阳茎较细长,上拱,基部不明显收缩呈颈状,中后端部具1块明显的骨片。

模式标本:正模☆,配模♀,1984.№.26,海南琼中五指山,顾茂彬采。

该新种以下列特征可与奇裂跗步甲 Dischissus mirandus Bates 相区别:体型较小,鞘翅前斑始于第 5 行距,后斑位于第 5~8 行距之间,触角第 3 节长为第 2 节的 3 倍。新种阳茎结构与后者(图 2)也明显不同。

2 日本裂跗步甲 Dischissus japonicus Andrewes 中国新记录种 (图 3)

Dischissus japonicus, Trans. Roy. Ent. Soc. London LXXXI, 1933, P. 5 该种与背裂跗步甲 Dischissus notulatus Fabricius 极相似, 但可以下列特征与之相区别: 足棕黄色, 前胸背板侧缘黄斑几达端部,阳茎骨片结构不同。

分布: 广东 (广州、翁源、新丰); 日本。

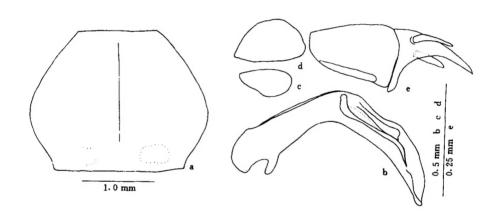


图 3 日本裂跗步甲 Dischissus japonicus Andrewes

a. 前胸背板; b. 阳茎; c. 阳基侧突 (左); d. 阳基侧突 (右); e. 雌虫产卵鞘 (基片和端片)

参考文献

1 谢为平,虞佩玉·中国偏须步甲族昆虫的分类研究(鞘翅目:步行虫科).系统进化动物学论文集,1991,151~172

NOTE ON THE GENUS DISCHISSUS BATES FROM CHINA (COLEOPTERA: CARABIDAE)

Tian Mingyi Chen Shoujian

(Department of Plant Protection, South China Agricultural University Guangzhou 510642)

Abstract This paper deals with the genus Dischissus Bates from China.

One of the species is described as new to science, and another is first recorded in China. A key to the species is given. All type specimens are deposited in the Insect Collections of South China Agricultural University.

1 Dischissus hainanensis sp. nov. (fig. 1)

It can be easily distinguished from *Dischissus mirandus* Bates by the following characters; 1) relatively smaller (length 16); 2) anterior elytral patch at 5~10 intervals and extending onto epipleura; 3) 3rd joint of antenna is three times as 2nd one; and 4) the structure of aedeagus.

Length: 16.0, width: 6.5.

Holotype: ♂, Wuzhishan Mountain, April 26, 1984, Gu Maobin leg; allotype, ♀, same data as holotype.

2 Dischissus japonicus Andrewes 1933 (fig. 3)

Distribution: Guangdong (Guangzhou, Wengyuan, Xingfong); Japan.